THE JOURNAL
OF
BIOCHEMISTRY

WITH THE COOPERATION OF

SHIGERU AKAMATSU, Chiba; TORASABURO ARAKI, Kyoto; NOBORU ARIYAMA, Niigata; KIKO GOTO, Kyoto; KIKUNAE IKEDA, Tokyo; KATSUJI INOUYE, Sendai; SHIGERU TODA, Hoten; SHICHIZO KATO, Kumamoto; MITSUGI KIKUCHI, Tokyo; KEIZO KODAMA, Fukuoka; CHIKAHIKO KOIZUMI, Tokyo; SHIGERU KOMATSU, Kyoto; YASHIRO KOTAKE, Osaka; KANAYE MAYEDA, Kyoto; KOJI MIYAKE, Sapporo; TAKEYOSHI NAGAYAMA, Tokyo; KAORU OGURO, Sapporo; YUZURU OKUDA, Fukuoka; TETSUTARO TADOKORO, Sapporo; TAKAOKI SASAKI, Tokyo; GOZO SATO, Keijo; TORAI SHIMAMURA, Tokyo; TAYEI SHIMIDZU, Okayama; KENZO SUTO, Kanazawa; UMETARO SUZUKI, Tokyo; YUTAKA TERUUCHI, Tokyo; MASAJI TOMITA, Nagasak; MAKOTO YAMAKAWA, Tokyo; KIYOHISA YOSHIMURA, Kagoshima.

QP
501
J67

EDITED BY

SAMURO KAKIUCHI

Professor in the Tokyo Imperial University

VOLUME XV

TOKYO

1932

COPYRIGHT 1932

BY

THE JOURNAL OF BIOCHEMISTRY

PUBLISHED BY THE JOURNAL OF BIOCHEMISTRY

CONTENTS OF VOLUME XV.

No. 1, March, 1932

Page

UZAWA, Shuichi. Über die Kleienphosphoesterase. Erste Mitteilung.. 1
UZAWA, Shuichi. Über die Kleienphosphoesterase. Zweite Mitteilung. 11
UZAWA, Shuichi. Über die Phosphomonoesterase und die Phosphodiesterase 19
MASAKI, Kiyoshi. A revision of the article "On the O_2 absorption velocity of NaOH- and KOH-solution 29
TSUJI, Taiki. Experimentelle Untersuchungen über das Linseneiweiss bei Katarakt 33
YOKOTA, Soitiro. Über den Einfluss der Funktion der endokrinen Drüsen auf die Zuckerausscheidungsschwelle 65
KAWAGUCHI, S. Beitrag zur Kenntnis des Einfluss der Lichtstrahlen auf den Gesamtcholesteringehalt der Haut 111
SAKAMOTO, Isamu. Studien über den Gallensäurenstoffwechsel. V. Über die Autophancholerese 115
MIKAMI, Hisashi. Studien über den Gallensäurenstoffwechsel. VI. Über die Beziehung zwischen Gallensäurensekretion und Blockierung des retikuloendothelialen Systems 129
ARAI, Yōshi. The behaviour of methylglyoxal in weak alkaline solution 151
TSUTSUI, Hikoya. Über den Einfluss der Nichtelektrolyte auf die Koagulation des Goldhydrosol 163
MIKI, Toshio. Bedeutung der Gallensäure im Kohlehydratstoffwechsel. XII. Glykogenbildung der Leber durch Gallensäure und das vegetative Nervensystem 167
FUZIWARA, Kanzi. Die Bedeutung der Gallensäure im Kohlehydratstoffwechsel. XIII. Glykogenbildung der Leber durch Gallensäure und innerensekretorische Hormone 181
FUKASE, Takahiko und FUZIWARA, Kanzi. Über die Gallensäurebildung. V. Über den Einfluss der Nahrung auf den Gallensäuregehalt der Galle 193
TADOKORO, T., ABE, M. and YOSHIMURA, K. On the physico-chemical differences between α-, β- and γ-hemoglobins. (Second Report) 197

No. 2, May, 1932

KURANAMI, Teikichi. Klinische und experimentelle Untersuchungen über Bromstoffwechsel. I. Über den physiologischen Bromgehalt des Blutes und dessen Beeinflussung durch Menstruation und perorale Bromzufuhr 205
MIKAMI, Hisashi. Gallensekretion bei der Cholezystographie mittels des

Tetrajodphenolphthaleinnatriums mit besonderer Berücksichtigung der Gallensäuresekretion 219
KAMEO, T. Über den Einfluss der Leberschädigungen auf die Serumlipase 229
TADOKORO, Tetsutaro and UGAMI, Hanako. On the cystin contents of human hair. II. 257
KOBAYASHI, Yeitaro. On the hydrolysis of nucleic acid, nucleotides and nucleosides 261
SUYEYOSHI, Yuji und KAWAI, Kenkichi. Studien über die physikalisch-chemischen Eigenschaften des Lecithins (Erste Mitteil.) 277
OHATA, Shinsuke. Studies in experimental scurvy. XII. On sulphur metabolism of guinea pigs fed on a vitamin C free diet 285
OHATA, Shinsuke. Studies in experimental scurvy. XIII. Contribution to the study on sulphur metabolism of guinea pigs fed on a vitamin C free diet 301
YAMADA, Susumu. A note on the Hagedorn-Jensen's method of blood sugar determination in case of phlorhizin diabetes 311
KUSUI, Kenzo. Über das Verhalten der Fette bei der Bebrütung von Hühnereiern 319
KUSUI, Kenzo. Beiträge zur Embryochemie der Repuptilien. IX. Über das Verhalten des Ovovitellins bei der Bebrütung des Meerschildkröteneies 325
HIRAKI, Magoji. On the method of preventing coagulation of the blood without any change in its corpuscular volume. (Studies on the corpuscular volume of the blood. I) 331
HIRAKI, Magoji. A note on the hematocrit method modified by Sahli. (Studies on the corpuscular volume of the blood. II) 339
HIRAKI, Magoji. The isoelectric point of glycocoll and α-alanine 345
YUUKI, Hideo. Über die Zuckerassimilation durch Gallensäure (II)... 359
YUUKI, Hideo. Über die Zuckerassimilation durch Gallensäure (III).. 373

No. 3, July, 1932

TANAKA, Toshiyuki. Die Bedeutung der Gallensäure im Kohlenhydratstoffwechsel. XXII. Der Einfluss des Gallenverlustes auf die Zuckertoleranz beim Gallenfistelhunde 381
KUSUI, Kenzo. Beiträge zur Bestimmung der Blut-Gallensäuren. I. Mitteilung. Kritik der Methode von Aldrich 399
TAKEDA, M., T. OHO und T. YOSHINARE. Über die Gallensäure-Bestimmung im Urin durch Stalagmometrie 413
DOI, Niroichi. Über eine Mikromethode zur Bestimmung des wahren Zuckergehaltes im Blut 427
MISAWA, Hiroshi. Chemische Untersuchungen über das Vitamin B_1 439
KODAMA, K. Studies on Biological Reduction. I. A preliminary note on the chemical nature of an active H_2-donator from heart muscle.... 473
TSUKANO, Minoru. Studies on Biological Reduction. II. Distribution

of biozucker-dehydrogenase in various tissues, with special reference to the coenzymatic action of the extract of suprarenal cortex 477
TSUKANO, Minoru. Studies in Biological Reduction. III. The redox-potential of biozucker plus its dehydrogenase 487
TSUNO, Minoru. Studies in Biological Reduction. IV. the reduction of cystine by the biological reducing system 491